第一图书网, tushu007.com

<<给排水管道设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<给排水管道设计与施工>>

13位ISBN编号：9787122047502

10位ISBN编号：7122047504

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：刑丽贞 编

页数：327

字数：524000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

给水排水工程包括给排水管道工程和水处理工程，其任务是安全卫生和经济合理地供给人们生活和生产活动用水及保障消防用水，并及时有组织有系统地排除使用后的污水、废水和大气降水，以改善环境条件，消除水灾危害，提高人民的健康水平，促进生产发展。
因此给水排水工程是城市建设的重要组成部分。
给排水管道工程是整个给排水工程中工程量最大、投资最多的部分，约占总投资的60%～80%。
同时由于管道工程的质量直接影响到人民的生活质量，因此管道工程的规划、设计、施工，都必须详细进行方案的技术经济比较，尽可能采用成熟的新技术、新材料，使工程最大限度地满足生活和生产的需要。
给水排水管道工程设计与施工的内容包括给水管网、建筑给水排水、排水管网设计以及给排水管道的施工。
给水管网的任务是把给水厂的净化水输配到用水区，如民用住宅或工业区，然后用引入管将水引进建筑内部的给水管中，供生活或生产用水以及卫生设备和消防设备用水。
水用过后受到污染，再由建筑中的排水管将污水排到室外排水管网中，有组织地输送到污水处理厂。
同时也要排除大气降水，以免影响正常的生活和生产秩序。
本书第一版出版以后受到广大读者的欢迎，许多人通过电话、信函咨询有关技术问题。
近年来，随着给水排水工程标准和规范的不断修订和完善，以及给水排水新技术、新材料的不断涌现，我国给水排水设计水平和施工技术取得了前所未有的发展。
本书在第一版的基础上综合了读者的建议和意见进行了大量修改：对涉及的所有标准、规范及规程的内容全部按照新标准进行了更新，并列举出了具体的标准、规范及规程名称；管道设计部分增加了更多设计实例以及室内自动喷水灭火系统设计，并对工程设计中的常见问题作了说明；施工部分则增加了一些近年来出现的新管材和施工新工艺以及管网运行管理方面的内容。

内容概要

本书在第一版的基础上综合了读者的建议和意见进行了大量修改：对涉及的所有标准、规范及规程的内容全部按照新标准进行了更新，并列举出了具体的标准、规范及规程名称；管道设计部分增加了更多设计实例以及室内自动喷水灭火系统设计，并对工程设计中的常见问题作了说明；施工部分则增加了一些近年来出现的新管材和施工新工艺以及管网运行管理方面的内容。

内容包括设计和施工两大部分：设计部分包括给水管网、排水管道、建筑给排水管道设计；施工部分包括管材及其连接、给排水管道室外、室内施工、管道敷设和安装、管路运行与维护等。

全书注重实用性，结合大量典型的案例来进行介绍。

本书可供给排水管道设计人员、施工工程技术人员以及高等院校相关专业师生学习和参考。

书籍目录

第1章　给水排水管道概述　1.1　绪论　1.2　给水管网系统　1.2.1　给水要求　1.2.2　给水管网的组成　1.2.3　给水管网的类型　1.3　排水管网系统　1.3.1　排水分类　1.3.2　排水制度　1.3.3　排水管道系统的组成　1.3.4　排水管道的布置形式　1.4　建筑给水排水系统　1.4.1　建筑内部给水系统　1.4.2　建筑消防系统　1.4.3　建筑内部排水系统　1.4.4　建筑雨水排水系统　1.4.5　建筑热水供应系统　1.5　相关现行设计规范及标准第2章　给水管网设计　2.1　给水管网布置　2.1.1　给水管网布置原则和形式　2.1.2　输水管渠定线　2.1.3　给水管网定线　2.2　设计用水量　2.2.1　用水量定额　2.2.2　用水量变化系数　2.2.3　设计用水量计算　2.2.4　给水系统的工作情况　2.3　给水管网水力计算　2.3.1　管段流量、管径和水头损失计算　2.3.2　树状管网的水力计算　2.3.3　环状网水力计算　2.3.4　多水源管网计算　2.3.5　给水管网设计校核　2.4　输水管设计　2.4.1　重力供水时的压力输水管　2.4.2　水泵供水时的压力输水管第3章　排水管道设计　3.1　概述　3.1.1　设计任务　3.1.2　设计资料　3.1.3　设计方案　3.2　污水管道系统的设计　3.2.1　污水管道系统布置　3.2.2　污水设计流量计算　3.2.3　污水管道管段设计流量计算　3.2.4　污水管道设计参数　3.2.5　污水管道的水力计算　3.2.6　绘制管道平面图和纵剖面图　3.2.7　污水管道设计实例　3.3　雨水管渠系统的设计　3.3.1　雨水管渠系统平面布置　3.3.2　雨水管渠的设计流量　3.3.3　雨水管渠设计参数　3.3.4　雨水管渠水力计算方法　3.3.5　雨水管渠系统的设计步骤　3.3.6　雨水管渠设计实例　3.3.7　雨水径流调节　3.3.8　排洪沟设计　3.4　合流制管渠系统的设计　3.4.1　合流制管渠系统的使用条件和布置特点　3.4.2　合流制排水管渠的设计流量　3.4.3　合流制排水管渠的水力计算　3.4.4　合流制排水管渠的水力计算示例　3.4.5　旧合流制排水管渠的改造第4章　建筑给排水管道设计　4.1　概述　4.2　建筑内部给水管道设计　……第5章　给排水管材及其连接方式第6章　给排水管道室外施工第7章　室内给排水管道敷设与安装第8章　给排水管道工程验收第9章　给排水管道系统的维护运行附录参考文献

章节摘录

第1章　给水排水管道概述　　1.1　绪论　　给水排水工程是为人们的生活、生产及其相关活动提供用水和排除废水的工程设施的总称。
给水排水工程包括给水工程、排水工程和建筑给水排水工程。
　　给水工程是保证城镇、工业企业等用水的工程系统，它的任务是从水源取水，按照用户对水质的要求进行处理，然后将水输送到用水区，并向用户配水。
城市给水包括生活用水、生产用水、消防用水以及市政用水（浇洒道路、绿化用水）等。
给水工程由取水构筑物、水处理构筑物、泵站、输水管渠和管网以及调节构筑物组成，其中泵站、输水管、管网和调节构筑物等总称为输配水系统，或称为给水管网系统。
　　水一经使用即成为污废水，城镇降水也应及时排除。
排水工程就是城镇、工业企业排水的收集、输送、处理和排放的工程系统。
排水包括生活污水、工业废水、降水以及排入城市污水排水系统的生活污水、工业废水或雨水的混合污水（城市污水）等。
排水工程通常由排水管网、污水处理厂和出水口组成。
排水管网是收集和输送废水的设施，包括排水设备、检查井、管渠、水泵站等工程设施。
污水处理厂是处理和利用废水的设施，包括城镇及工业企业污水厂（站）中的各种处理构筑物等。
出水口是使废水排入水体并与水体很好混合的工程设施。
　　建筑给水排水工程是满足现代工业和民用建筑功能要求，并为人们提供方便、舒适、卫生和安全的生活和生产环境的工程系统。
建筑给水排水工程包括建筑内部给水系统、建筑消防系统、建筑内部排水系统、建筑雨水排水系统以及建筑内部热水供应系统等多项工程系统，此外，还涉及建筑中水系统和居住小区给水排水系统。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com